وكتور/جرو بدراه

مهندمة/رلانيا ولاك

ويرافان فيرافي الأسال

Mazes of the Human Kingdom



الطبعة الأولى ١٤٢٧هـ - ٢٠٠٦م

بسنت مالله الرخن الرحيت

"هَلْ أَتَى عَلَى الْإنسان حِينٌ مِّنَ الدَّهْرِ لَمْ يَكُن شَيْئًا مَّذْكُورًا (١)"

سورة: الإنسان - الآية: ١

متاهات هذا الكتاب مرتبة تصاعديًا، والمطلوب منك أن تجد طريقة إلى خارج المتاهة باستخدام قلم رصاص وممحاة، ويعكس أدائك في حل المتاهات قدرتك على التخطيط والتنظيم الإدراكي

مكتبة الإيماق - المنصورة

وتناهات صالعة الإنسال ٣ ساسالة المتاهاة المستمة

.

ثي هذا الكتاب

الصفحة	الحـــتوى
٣	 آیة قرآنیة
٥	• في هدا الكتاب
V	• تقدیم•
٩	متاهات الإنسان
19	متاهات الحقائق
77	متاهات جسم الإنسان
£ 9	متاهات البيت
٥٣	متاهات القصر
٥٧	متاهات القرية والقلعة
71	متاهات القراءة والكتابة
٦٣	متاهات الأطفال
V T	متاهات عقلة الإصبع
٧٥	متاهات الحياة والموت
V9	مراجع الكتاب

وْسُلِهَالْ مِمَاكِمْ الْإِلْسَالِ • سَلْسَالُمْ الْمُنْاهَالِ الْمَنْاهَالِ الْمَنْاهَ

.



ما يميز الإنسان عن سائر المخلوقات الأخرى هو العقل الذى منحنا الوعى بالتميز، حتى تكتمل إنسانيتنا لابد لنا من الانتماء إلى جماعــة -الإنــسان كــائن اجتماعى-، وتبدأ الجماعة من الأسرة لتنتهى بالأمة والإنسانية جمعاء.

يعد جسم الإنسان أعقد آلة على سطح الأرض، فنحن -طوال حياتنا -نرى بهذا الجسم ونسمع وتنفس ونمشى ونجرى ونتذوق طعم اللذائذ.

ويملك هذا الجسم: عظام - عسضلات - شسرايين - أورده - أعسضاء داخلية، نظامًا وتخطيطًا دقيقًا، وكلما نزلنا إلى التفصيلات الدقيقة لهذا النظام ولهذا التخطيط قابلتنا حقائق مدهشة.

وعلى الرغم من الاختلاف الذى يبدو للوهلة الأولى بين الأقسام والأجزاء المختلفة للجسم فإنما تتكون جميعها من اللبنة نفسها، ألا وهي الخلية.

يتركب كل شيء في جسمنا من الخلايا التي يقارب حجم كل واحدة منها جزءًا من ألف جزء من المليمتر المكعب، فمن مجموعة معينة من هذه الخلايا تتكون العظام، ومن مجموعات أخرى تتكون الأعصاب، والكبد، والبنية الداخلية للمعدة، والجلد، وطبقات عدسات العيون.

وتملك هذه الخلايا الخواص الضرورية من ناحية الشكل، والحجم، والعدد ... لأى عضو تقوم بتشكيله هذه الخلايا في أى جزء من أجزاء الجسم.

فمتى، وكيف ظهرت هذه الخلايا التى تكفلت بالقيام بكل هذه المهمات والوظائف المختلفة؟.

ور المربية الم

إن الإجابة على السؤال السابق ستسوقنا إلى ساحة مملوءة بـــالمعجزات في ذرة منها.

إن خلايا جسمك البالغ عددها مئة تريليون خلية قد نشأت وتكاثرت من خلية واحدة فقط، وهذه الخلية الواحدة – التي تملك نفس خصائص خلايا جسمك الأخرى – هي الخلية الناتجة عن اتحاد خلية بويضة والدتك مع خلية نطفة والدك.

إن علوم النفس والاجتماع والتربية والتشريح والفسيولوجيا والكيمياء ... وغيرها من العلوم لم تعطنا نتائج قطعية في ميادينها عن ماهية الإنسان، وإن الإنسان الذي يعرفه العلماء ليس إلا إنسانًا بعيدًا جدًا عن الإنسان الحقيقي، فالإنسان كائن مجهول لنفسه، وسيظل جهلنا به إلى الأبد.

ولذا، يسعدنا أن نقدم لكم هذا الكتاب: متاهات مملكة الإنسان. والله نسأل أن ينفع به، وأن يجعله خالصًا لوجهه الكريم. (المؤلفا)

حتاهات الإنسان

كان الإنسان قديمًا لا يملك بيتًا، ولا لباسًا، ولا مطبخًا ... كما هو الآن في عصونا الحالى.

وحتى يتقى البرد والحر، كان يعيش داخل كهوف الجبال، حتى تكون لـــه واقيًا، لأنه لم يعرف طويقة الدفء، وكان كلما وجد حيوانًا، افترس ذلك الحيوان، ومزقه وأكل لحمه ميتًا غير مطبوخ.

ثم تطور هذا الإنسان، وبدأ يستعمل عقله وفكره ومخه، بدأ يجرب ويجرب، حتى دخل عصرًا متقدمًا؛ حيث عرف كيف يستخدم الحيوانات على شكل وسائل الدير، وذلك بدل أن يستخام رجليه.

وعرف أيضًا كيف يستفيد بحجر يضربه بحجر آخر لتندلع النار، ثم يستفيد منها.

كان اكتشاف النار للإنسان حدثًا مهمًا فى حياته، لأنه باكتــشاف النـــار دخل عصر الطبخ، وعرف كيف يطبخ، ويتصنف فى الطعام، وعرف كيف يركب الحيوانات، ويستفيد منها.

إلى أن اكتشف الإنسان الحصان، مر زمن طويل؛ حيث ما كان يعرف أى الحيوانات أسرع حتى يستخدمه، فكان يستخدم أى حيوان يجده للركوب وللسير من منطقة إلى منطقة.

وقد تحدث القرآن الكريم عن هذا الأمر، قائلاً:

"وتحمل أثقالكم إلى بلدٍ لم تكونوا بالغيه إلا بشق الأنفس إن ربكم لرءوف رحيم"

وَيُعْلِقُ مِنْ الْمُعْالِقُ الْإِلْسَالِقُ الْمُعْلِقُ الْمِعْلِقُ الْمُعْلِقُ الْمُعْلِقُ الْمُعْلِقُ الْمُعْلِقُ الْمُعِلِقُ الْمِعْلِقُ الْمُعْلِقُ الْمُعْلِقُ الْمُعْلِقُ الْمُعْلِقُ الْمِعْلِقُ الْمُعْلِقُ الْمُعْلِقُ الْمُعْلِقُ الْمُعْلِقُ الْمِعْلِقُ الْمِعْلِقُ الْمُعْلِقُ الْمُعْلِقُ الْمِعْلِقُ الْمُعْلِقُ الْمِعْلِقُ الْمِعْلِقُ الْمِعْلِقُ الْمُعْلِقُ الْمُعِلِقُ الْمُعْلِقُ الْمُعْلِقُ الْمُعْلِقُ الْمُعْلِقُ الْمُعْلِقِ الْمُعْلِقُ الْمُعِلِقُ الْمُعْلِقُ الْمُعِلِقُ الْمُعْلِقُ الْمُعْلِقُ الْمُعْلِقُ الْمُعْلِقُ الْمُعْلِع

وتحدث أيضًا عن سائر مزايا الحيوانات، واستفادة الإنسان منها، قائلاً: "والأنعام خلقها لكم فيها دفء ومنافع ومنها تأكلون"

وتحدث أيضًا عن الحمار والبغال، وكيفية السير عليها، والاستفادة الأخرى منها، يقول تعالى:

"والخيل والبغال والحمير لتركبوها وزينة ويخلق ما لا تعلمون"

وقد تحدث القرآن عن الحمار، ليس باعتبار أن هذا الحيوان، حيوان عظيم في هذه الأرض، بل لأن اكتشاف الإنسان للحمار والاستفادة منه، كان تطورًا عظيمًا إليه، وذلك بدل أن يمشى على رجليه، بدأ يمشى على أربع، ويستفيد من الحيوان الأسرع جريًا والأقوى منه جسمًا.

ومر زمن طويل على هذا المنوال، ثم تطور الإنسان وبدأ يبنى بيوتًا مسن الطين، وبدل أن يعيش داخل الكهوف، بدأ يبنى بيتًا كما يريد وحسب ذوقه.

وَهُكُذُ أَ ... بدأ يستعمل فكره وذوقه مرة أخرى، ويسبني البيست حسب حاجته، وكما يريد هو، وكان هذا بالنسبة للإنسان حدثًا عظيمً في حياته، ثم تطور الإنسان، وأصبح يستخرج الحديد.

لقد دخل الإنسان فى عصر الحديد، والقرآن الكريم قد تحدث عن الحديد قبل ألف وأربعمائة عام، وأنزل سورة باسم الحديد، لأن الحديد لا قيمة له إن بقى مخبونًا تحت الأرض.

ولكن اكتشاف الإنسان له قد طوره من مرحلة بدائية إلى مرحلة الصناعة، وياليت كان المسلمون في ذلك الوقت يفهمون قيمة الحديد، ويستخرجونه، وبدل أن تُصنع لهم الطائرات، كانوا صنعوها بأنفسهم.

وقد تحدث أحد الغربيين عن المسلمين، وقال: المسلمون يستيقظون علمى كنوزهم فى وقت متأخر، يكتشفونها بعد أن نستفيد نحن منها، ويأتى بمثال الحديد.

حينما أنزل الله سورة الحديد، الذين كانوا مع رسول الله – صلى الله عليه وسلم – في ذلك الوقت، قالوا ما لهذا القرآن يتحدث عن الحديد؟، وما قيمة الحديد؟!.

ولكن الرجل الغربي، يقول: نحن عرفنا أن لهذا الحديد قيمة، وإلا ما أنسزل الله سورة باسم الحديد في قرآن المسلمين، فبدئنا نستخرج هذا الحديد، ولكن المسلمون بدأوا يقرأون سورة الحديد، ويجودون في قراءته – قراءة فقط! –، كنسانحن قد استخرجنا الحديد وبدأنا عصر الصناعة.

وعندما عرف المسلمون قيمة الحديد، كنا قد صنعنا منه طائرات تحلـــق في الأجواء، وصنعنا قطارات تمشى على السكك الحديدية، وصنعنا سيارات تمشى في الشوارع، فالمسلمون قد استيقظوا على كنوزهم في وقتِ متاخر.

إذًا، تطور الإنسان حينما اكتشف الحديد، تطبورًا سبريعًا، وذلك بدخوله لعصر الصناعة، فبدل أن يستفيد من الحصان، صنع سيارة تمسشى بقوة محمانًا، وبدل أن يستفيد من الفيل صنع آلات كانت همى البديلة عن الحيوانات القوية، وهذه الآلات، كانت أقوى وأسرع من الحيوانات.

السيارة تسبق الحيوانات جميعًا، والطائرة تسبق الطيور تقريبًا، والـسفن تسبق حيوانات البحر بشكل عام.

فِذًا، دخول الإنسان في عصر الصناعة كان تطورًا، ولقد أصبح عظيمًا بعد ما دخل هذا العصر، وأصبح تطوره أسرع مما يتصوره هو.

حينما اخترع الإنسان السيارة، بعض الناس قالوا إن هذا هو معجزة القرن العشرين، ولا يمكن أن يأتى شئ أسرع وأقوى من هذا، ثم صنعوا القطار، ومسن ثم صنعوا الصواريخ!.

وكل هذا كان أسرع وأقوى من السيارة، ثم تطور هذا الإنسان بشكلٍ لم يكن هو يتوقع ذلك، حتى وصل الأمر به ليصنع أبولو – المركب الفضائي –.

حينما صنع الإنسان المركب الفضائى - أبولو -، وهسبط أول إنسسان على سطح القمر، كان هذا الأمر بالنسبة إليه تطورًا ضخمًا كتطسوره في مرحلسة الاستفادة من الحيوانات إلى مرحلة الصناعة.

أبوله، هذه الوسيلة التي سمعنا، وقرأنا عنها الشي القليل، كانت حدثًا عظيمًا في تاريخ الإنسان.

شخصان ركبا المركبة، وكانا ينامان فى داخلها، وكل أصابع اليد والأرجل تعمل، وهم فى طريقهم إلى القمر، وسبعة أيام فى الطريق، حتى ألهما خـــلال فتـــرة الرحلة كانا يطالعان الجرائد والكتب، لكن باعتبار أن يداه مــشغولتان، لم يكــن يستطيع أن يمسك بالكتاب.

كان الكتاب ملصقًا في سقف أوبولو، وهو نائم!، وعندما كان يريـــد أن يتم قراءة الصفحة الأولى، ويريد أن يورق الكتاب إلى الصفحة الثانية.

والسؤال الآن ...

• كيف كان يورق؟.

كان يورقه عن طريق رموش عينيه، أى يحرك عينيه مثلاً من السيمين إلى اليسار أو العكس، وتنقلب هذه الصفحة من اليمين إلى اليسار.

وعندما وصل أبولو إلى سطح القمر، فترل أول إنسان على القمر، ذلك الإنسان الذي كان على على الأرض سمع صوت دقات قلب الإنسان الذي كان على سطح القمر!

وفى ذلك اليوم قطعت مذايع العالم برامجها العادية، وقال المذيع: الآن وردنا خبر، الخبر يقول: إن دقات قلب أول إنسان وطأ تراب القمر، وهو: فبال أو مستروفه، تم سماعها وقد زادت بمقدار خمسة عشر دقة عن المعتاد.

لقد سمع نبيل آر مسترونج صوت دقات قلبه، وهو على بعد ثلاثمائية ألف كيلومتر!، وصوت دقات قلبه يصل إلى الأرض!.

كان هذا تطورًا عظيمًا للإنسان، وهنا قد عرفوا أن مقدار ودرجة ضخط دم هذا الإنسان ارتفع أو لم يرتفع، وأن كبده يعمل أو لا يعمل، وأن قلب يسدق كالمعتاد أو لا يدق، وأن خلاياه في حالة صحية أم لا؟!.

وهم يملكون صور وجالسون في مركز المراقبة في وبينستون.

الإنسان هناك من القمر يتحدث، وأنت تسمع صوته من الإذاعة!، وهــو جهاز صغير مثبت أمامك.

وبقى الإنسان على هذه الحالة، ثم تطور، وأصبح يدخل الكمبيوتر العقل الآلى -، وهو عبارة عن جهاز صغير يجرى لك عشرة ملايين عملية حسابية في أقل من دقيقة.

ولقد تفنن الإنسان في صنع هذا الجهاز فيما بعد، فصنع نسوع مسن الكمبيوتر، وهو موجود حاليًا في باريس، تعطيه اسمك، والبلد الذي ولدت فيه، فيعطيك الكمبيوتر خلال أقل من دقيقة، بطاقة مسجل عليها أنك ولدت في أي تاريخ وأي يوم، وفي النهار أو الليل!، وفي أية ساعة، وهل كان الجسو صحورًا أو مغيمًا، وكله صحيح!، وهو لا يعرف عنك إلا أمرين، هما: اسمك – مكان الولادة.

صنع الإنسان كمبيوترًا وضعه فى المطار، فتطعى جوازك ومسجل فيه مثلاً أن عمرك عشرون عامًا، فيخرج الكمبيوتر صفحة يقول إن هذا الجـــواز مـــزور، وعمره أكثر من هذا مثلاً.

صنع الإنسان كمبيوتر يكشف لك ما تريد، ويقول إذا عملت العمل الفلاني فستخسر، وإذا عملت العمل الفلاني ستربح.

صنعوا الكمبيوتر، وبدأوا يستخدمونه الآن فى أتوبيسات باريس؛ حيث يضع السائق الزارة إلى جانب المصعد الذى يصعد فيه المسسافر، ويستكلم باللغة الفرنسية، وأنت تسمعه باللغة العربية أو بأية لغة تريد.

وتطور الإنسان أكثر من هذا، وبدأ الآن بالتجارب ليصنع أمورًا أخرى لم نسمعها بعد.

صنع الإنترنت Internet، الشبكة العالمية للمعلومات، تــستطيع مــن خلالها أن تتكلم بمن تريد خلال لحظات، وفي أي نقطة من نقاط العالم.

ويوجد تجربة قاموا بإجرائها من أجل صنع التلفاز الكمبيــوتو، أى تلفــاز وكمبيوتر في آن واحد، وهو أكثر تطورًا من شبكة الإنترنت.

إِذًا، صنعوا ذلك بنجاح، وقاموا بالتجارب عليه، فأنست لا تحتساج إلى مراجعة الطبيب عادةً.

وانت جالس فى البيت، وتحس بمرضٍ ما، يوجد أزرار عند هذا التليفزيون، تضغط على زر فترى أسماء الأطباء، كلهم داخل بلدك، بأعمارهم وشهاداهم، وفيما إذا كانوا ناجحين أم لا، ثم تنتخب واحد من هؤلاء الأطباء، ثم تضغط على زر وتتصل بالطبيب، الطبيب يراك وأنت ترى الطبيب، ثم تضع المسماعة المستعملها الطبيب فى مشاهدة دقات القلب والمعاينة والمكاشفة.

تضع هذه السماعة داخل التلفاز، وتضع المكان الثابي على قلبك.

الطبيب هناك يسمع صوت دقات القلب، ويكشف عنك، وهو جالس ف بيته في أمريكا، وأنت جالس في بيتك في مصر!.

هذا فى البداية، ثم يقول إن مرضك كذا ... وكذا، وبعد ذلك تضغط على زر ثانى، ويظهر لك أسماء الصيدليات كلها، وعناوينهم وأرقام الهاتف، ثم تسضغط الزر داخل الجهاز.

وتتصل بالصيدلية، وتطلب الدواء الذي وصفه الطبيب لك، فيأتيك الدواء. وأنت جالس في بيتك!.

ليس في مجال الطب فحسب، بل في كل شئ! ... كل ذلك كان تطورًا عظيمًا لهذا الإنسان.

الإنسان بكل ما صنع واخترع أصبح عظيمًا وجميلًا!، ولكنن جمـــال في المخفر.

كل هذا جميل، ولكن لنأتى ما وراء هذا الجمال، بيت مصبوغ بأجمل الألوان، ولكن أدخل البيت حتى تعرف الحقيقة!.

نعم، الإنسان بكل مسا صنع واخترع، أصبح جميلاً وعظيمًا، ولكن لنأتى إلى ما وراء هذا الجمال: أول إنسان وضع رجله على سطح القمسر وهو نيل آو مستروني، مع زميله الدون، عندما رجع إلى الأرض ومسر زمسن بسيط، لم يكتشف نفسه، اكتشف تراب القمر، أما نفسه فلم يكتشفها، للذلك طلق زوجته، ومزق عائلته.

وطلق الدون أيضًا زوجته ومزق عائلته، عرف كيف يصعد إلى القمـــر. ولكنه لم يعرف كيف يتعامل مع زوجته.

وتوجد دراسة فى إحدى البلدان تبين أن من بين كل ثلاث زيجات، يقـــع طلاق خلال شهر واحد من بين هذه الثلاثة.

هذا الإنسان جميل، ولكن بين فترة وأخرى نسمع عن قتل هنا، وتفجسير هناك، وسفك للدماء هنا، والتعذيب والإجرام هناك – كل ذلسك يفعلسه هسذا الإنسان الجميل العظيم –.

الإنسان تطور، وآلاته أصبحت جميلة، ولكن نفسه، ونفسسيته وروحه، ومعرفته لنفسه، هذه لا زالت تعيش في الغاب!، بل نعتقد إن الإنسان الذي كسال يعيش في الغاب، كان أسعد وأحسن حظًا من هذا الإنسان، وهو يعيش في عسصر الإنترنت.

كان يقتل، ألف شخص، وليس أكثر من هذا.

حينما جمع المؤرخون القتلى فى تاريخ الإسلام، أى الذين قتلوا فى الحروب بين الطرفين – من المسلمين، ومن المشركين –، جمعوا أعـــدادهم فلـــم يتجـــاوز الألفين، وذلك فى تاريخ النبى – صلى الله عليه وسلم – الـــذى اســـتمر ثـــلاث وعشرين سنة، فكل الحروب التى خاضها رسول الله – صلى الله عليه وســـلم –؛ كانت إحصائية القتلى من الطرفين لم يتجاوز الألفين!.

ولكن حينما وقعت حرب فيتنام مثلاً، وحينما انتهت الحسرب، ذكسروا إحصاء القتلى، وقالوا: قتل فى هذا الحرب ثلاثة ملايين إندان!، وشوه خمسة ملايين إنسان، والذين شردوا يتجاوز عددهم عشرة ملايين إنسان، والأراضى الستى اللفت، ولا يمكن زرعها إلا بعد مرور سنوات طويلة، قدرت بأكثر مسن خمسسة ملايين فدان.

الإنسان أصبح عظيمًا في علمه، ولكن العلم سلاح ذو حدين، وكلما تقدم الإنسان أكثر في العلم، قوى سلاحه أكثر، ويستخدم هذا السلاح ضد بني جنسه، وضد أخيه الإنسان!

العلم أخطر من السلاح إذا كان من دون عقل وتدبير، ذلك لأن الإنسان الذي كان يعيش في الكهف، أو حامل البضائع، أو الحمال، يعتبر زاهد، وإذا أراد أن يسرق ... ماذا سيسرق؟.

قد يسرق لقمة خبز فقط، أو صندوق للتفاح!، وعادةً ما يقع في قبضة البوليس!.

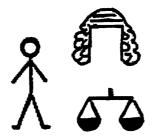
ولكن هذا الإنسان إذا درس، ودخل الجامعة وتخرج، وأصبح وزيرًا مثلاً، إذا أراد أن يسرق، سيسرق بالملايين، ولا يقع في قبضة البوليس، لأن البوليس عنده جزء من جهازه، ويعمل تحت إدارته.

الإنسان أصبح عالمًا، ولكنه نسى إنسانيته في الغابات.

ويوجد فى الولايات المتحدة الأمريكية لديهم قمح إضافى سنويًا، ولكنهم بدل أن يوزعوا هذا القمح على الجوعى، يرمون فائض القمح فى البحر، حتى يحافظون على ارتفاع سعره!.

الإنسان تقدم في العلم، ومظهره أصبح جميلًا!، ولكن المخفر شئ آخر!.

إنها مثاهات الإنسال



متاهات المقائق

- 🖨 هل العقل البشرى يمتلك قدرات خفية؟!.
- 🖈 هل مخ الإنسان به طاقة كهربية تحركه؟!.
- 🚓 هل زيادة هذه الكهرباء دليل على ذكاؤه أو العكس؟!.

إن مخ الإنسان يحتوى على خمسة مراكز حسية، وهى: السمع - البصر - الشم - التذوق - اللمس، فأين يقع مركز الإرادة؟، وأين هـو مركـز الحاسـة السادسة التي تحس بالخطر؟.

إن مخ الإنسان العاقل هذا الذى يزن ١٤٠٠ جرام يمتلك قدرات رهيبة، وأغلب الناس لا يعرف تلك القدرات، أو لا يعرف كيف بنمى تلك القدرات داخل عقله.

ولقد أثبت الصينيون للعالم أن من يولد بلا قدرات يستطيع بتمرين عقلسه أن يفعل ما لا يصدقه عقل، فقد اعتقد الصينيون القدماء: أن للإنسان طاقة هائلة، وكانوا يطلقون عليها ال تشى، أى الطاقة الداخلية، وفي حالة تجميع وتوحيد تلك الطاقة داخلك وتوجيهها تستطيع أن تفعل مالا تستطيع أن تفعله أو يفعله أى إنسان في حالته العادية.

ولقد اكتشف العلماء منذ بضع سنوات أن مخ الإنسان به طاقة كهربية تستطيع أن تدير قطار لعبة كأنه يسير بالبطارية تمامًا وطوال أربع وعشرين ساعة، وتلك الطاقة الكهربية تسير فى جسم الإنسان كفولتات إشارية تحمل إشارات المخ عن طريق الأعصاب التى تعمل عمل الأسلاك الكهربية من مراكز المسخ إلى باقى أجزاء الجسم.

وقد تم تصوير الإنسان بأشعة اكس فى ثلاث حالات، هم: فى يقظته – فى منامه – بعد موته، فوجد هالة مضيئة حول جسم الإنسان تشع نورًا قويًا فى حالــة يقظته، وتقل وهو نائم، وتختفى تمامًا بعد موته.

والغريب أن قدماء المصريين كانوا يرسمون على معابدهم صور الإنـــسان، وحوله هده الهالة المضيئة.

فما حقيقة تلك الهالة المضيئة التي تختلف شدة إضاءها من إنسسان إلى آخر؟!.

إلها الطاقة الداخلية المحركة للجهاز الإنساني ... تلك هي 11 تشه السق الحدث عنها الصينيون القدماء.

ويوجد اختلاف بين الطاقة الداخلية أو ال تنشى أو الهالة، وبسين الطاقـة الكهربية المحركة لأجزاء الجسم، وإن كنا نظن أنه يوجد علاقة بين الاثنين، فمسن الممكن أن يزيد الإنسان طاقته الكهربية في المخ عن طريق تلك الطاقـة الداخليـة لتأهيل المخ لفعل شيء غير عادى.

ولقد ميز الله الإنسان على باقى المخلوقات بنعمة العقل، وفضله على جميع خلقه.

أوليس هذا دليل قاطع على أن عقل الإنسان يمتلك قدرات تفوق تصوره هو نفسه؟.

لقد كانت الكاتبة الأمريكية هيلين كيلو، برغم ألها عمياء صماء ... تستطيع أن تسمع وترى عن طريق عقلها وحسها.

وينقلب العالم بآسره رأسًا على عقب أمام النظرية النسبية لاينشتاين الــــى هدم بها كل معايير الحس والإدراك، وأثبت أن عقلنا هذا الذى يملــك قـــدرات لا حصر لها ما هو إلا عقل قاصر كسيح، وحواسنا مهما بلغت من إدراك فإن لها بعدًا لا تتخطاه، وما بعد ذلك لا نستطيعه.

وأثبت اببنشتابين فى نظريته هذه الهيار اليقين والحقيقة ... فما تراه، أو تسمعه، أو تشمه، أو تتذوقه، أو تحسه فى اعتقادك أنه حقيقة ... مسا هسى إلا تصورات فى ذهنك أنت فقط، أو بمعنى آخر بالنسبة لك أنت فقط، فأنست تسرى اللون الأخضر أخضر، فهل يراه الصرصور فى الحقول بهذا اللون، ونحسن نتسذوق العسل على أنه حلو المذاق، ولدودة المش رأى آخر، فهى تفضل أن تعيش فى المش بدلاً من أن تعيش فى العسل، فربما بالنسبة لها العسل مر والش حلو.

وأنت ترى الإنسان بعينك المجردة له رأس وجسم وقدمين، وهذا قصور فى حاسة البصر التي نملكها، ولو أننا نملك فى حاسة بصرنا أشعة اكس لرأى كل منسا الآخر هيكل عظمى.

والسؤال الآن ...

- هل العقل الذي يمتلك تلك القدرات باستخدام طاقته الداخلية في فعل اللامعقول يستطيع أن يستخدمها أيضًا في تعويض قصور حواسه؟!.

ويجيب الصينيون: أنه قبل الدخول في الزن – توحيد الطاقـــة الداخليـــة، وتوجيهها عن طريق التأمل والتركيز – يبدو لك اللون الأبيض أبيض .. والحوائط معتمة.

أما إذا دخلت فى الزن، فستجد اللون الأبيض مختلفًا، وإذا وصلت إلى النرفانا، وهى حالة من حالات اللاكتلة واللاوزن ... تستطيع أن ترى من خلال الحوائط، وترى فى الظلمة ما لا تستطيع أن تراه فى الضوء.

فأين الحقيقة إذًا؟[.

ولم لا تكون كل تلك الأشياء حقائق؟! ... ألم نقل أن حواســـنا قاصـــرة، وأننا لا نصدق إلا المعقول الذي نحسه ونشعر به.

ومع هذا نقر أن لكل قاعدة شواذ، وربما يكون الشاذ هو المعقول، وهــو الحقيقة، فنحن لا نؤمن إلا بما نلمسه بأيدينا، ونقول أنــه الحقيقــة، ولا نــصدق حكايات الجن والعفاريت لأننا لا نراهم، ومع ذلك، فهى حقيقة ... وهذا قــصور أيضًا في حاسة البصر لدينا.

والمجنون يرى أشياء ولا نصدقه، ولكن لماذا؟.

لقد قلنا أن كل شيء نسبي، فهو يرى الشيء حقيقة بالنسبة له، وأنست ترى الشيء حقيقة بالنسبة إليك، والنملة ترى نفس الشيء مختلف عنك وعسه، وهو حقيقة بالنسبة لها

إنها متاهات الحقائق ... صدقت أم لم تصدق ... تلك هي الحقيقة ... ألا حقيقة إلا ... الله.



متاهة جسم الإنسان

الوحدة البنائية لجسم الإنسان، هى: الخلية الحية، وتجمع الخلايا سويًا تكون نسيجًا، ومجموعة الأنسجة تكون الأعضاء، وكل مجموعة مسن الأعسضاء تكون جهازًا، وجسم الإنسان يتكون من مجموعة من الأجهزة، وهى: الجهاز السدورى، ويتكون من القلب – الأوعية الدموية – الدم، والجهاز التنفسي – الجهاز الحركى، ويتكون من العظام – المفاصل – الأوتار – العضلات، والجهاز العصبي، والجهاز البسولى، والجهاز الناسلي، والجهاز التناسلي، والجهاز التناسلين التناسلين والتناسلين التناسلين التنا

الجهاز الدورى، ويتكون من القلب والأوعية الدموية والدم.

القلب: مضخة عضلية دافعة للدم – وليست ساحبة – تقــع في الجــزء الأسفل من الجانب الأيسر للصدر، ويتكون من أربع غرف، أذينين – أيمن، وأيــسر –، وبطينين – أيمن وأيسر –.

يقوم الجزء الأيسر من القلب باستقبال وضخ الدم المؤكسد إلى جميع أجزاء الجسم بمعدل من ٦٠ - ٩٠ مرة في الدقيقة.

ويرد الدم غير المؤكسد من جميع أجزاء الجسم إلى الأذين الأيسن حلال الوريدين الأجوف العلوى، والذى يستقبل الدم العائد من الأجسزاء أعلسى مسن مستوى القلب، والأجوف السفلى الذى يستقبل الدم العائد من أجسزاء الجسسم أسفل مستوى القلب، ثم يمر هذا الدم عبر الصمام الثلاثي إلى البطين الأيمن؛ حيث يقوم بضخه عبر الشريان الرئوى مارًا بالصمام الرئوى إلى الرئتين، وحيست تستم أكسدة هذا الدم وعودته عبر أربعة أوردة رئوية إلى الأذين الأيسسر، ومنسه عسبر الصمام الميترالي إلى البطين الأيسر؛ حيث يضخ عبر السشريان الأورطسى مسرورًا بالصمام الأورطى إلى جميع أجزاء الجسم.

ويتفرع الشريان الأورطى إلى شرايين أصغر فأصغر منتهيا بالسشعيرات الدموية؛ حيث يخرج منها الأكسجين والمواد الغذائية للأنسجة، ويعود إليها ثانك أكسيد الكربون وباقى فضلات الاحتراق، والتى تبدأ فى تكوين أوردة صغيره تأخذ فى التجمع حتى تكون فى النهاية الوريدين الأجوفين العلوى والسفلى وهكذا.

الشرايين، وهي عبارة عن أوعية دموية تنقل الدم المؤكسد – أحمر قابي – من القلب لسائر أنحاء الجسم، وهي: سميكة، ومطاطية، ونابضة، وتحسوى ١٠ % من دم الجسم.

الأوردة: هي عبارة عن الأوعية الدموية التي تنقل الدم المحمل بالفضلات الى القلب - دم أحمر داكن -، وهي تعمل على تخزين حوالي نصف حجم السدم بالجسم وكقنوات لعودة الدم للقلب.

الشعيرات الدموية: هى الأوعية الدقيقة التى تقع عند نهاية الشرايين، وهى التى توزع الدم على أعضاء الجسم وأنسجته، ثم تتجمع هذه الأوعية السشعيرية فتشكل الأوردة، وهى تعطى مقاومة وتحافظ على ضغط الدم، ويجتمع بها حسوالى ٢٠ % من دم الجسم.

الشرايين التاجية: في بداية الشريان الأورطى يتفرع شريانان تاجيان - أيمن، وأيسر - يغذيان عضلة القلب، ويؤدى أى ضيق أو انسسداد بأحدهما أو كليهما إلى حدوث الذبحة أو الجلطة القلبية.

الدم: يحمل الشخص العادى فى جسمه من ٥ – ٦ لتر دم، ويقوم الــــدم بوظيفة نقل الغذاء والأكسجين وتوزيع الحرارة وإزالة فضلات الاحتراق وحمايـــة الجسم من الميكروبات – دفاع عن الجسم –.

ويتكون الدم من ٥٥ % سائل يسمى البلازما، و ٤٥ % من محتوياته: كريات دم همراء – كرات دم بيضاء – صفائح دموية، وعدد كريات الدم الحمراء في الميلتر المكعب من الدم حوالي ٥ مليون كرية، وتحوى كل كرية بداخلها مادة الهيموجلوبين، والتي تعمل على حمل الأكسجين لخلايا الجسم، وعدد كريات الدم البيضاء من ٤ – ١٠ آلاف كرية في الملتسر المكعسب، وتعمسل علسى مقاومة الميكروبات وحاية الجسم.

الصفائح الدموية: ويبلغ عددها في المتوسط ٢٠٠٠٠ صفيحة، وتعمل على تكوين الجلطة الدموية لإيقاف الريف.

الجهاز التنفسي، ويتكون من: الأنف - الفسم - البلعسوم - الحنجرة - القصبة الهوائية - الشعب الهوائية - الرئتين.

الأنف: ويتكون من تجويفين بمنتصف الوجه مبطنان بغشاء مخــاطى ملــئ بالشعيرات الدموية، والتى تعمل على تدفئة الهواء المستنشق ... بالإضافة لترطيبه، وكذلك توجد على فتحتى الأنف بصيلات شعرية تعمل على حجز الأتربة والمــواد العالقة بالهواء والجراثيم.

القم: لا يعتبر الفم مكون أساسى للمجرى التنفسى العلوى، ولكن يمكن استخدامه عند حدوث انسداد أنفى أو في الغوص.

البلعوم: وينقسم إلى ثلاثة أجزاء، وهي:

أ – البلعوم الأنفى: ويوجد خلف تجويفى الأنف، ومغطى بغشاء مخاطى،
 وتوجد به فتحتا قناة إستاكيوز المؤديتان للأذن الوسطى.

ب - البلعوم الفمى: ويوجد خلف اللسان، وتحرسه من جهة الفسم اللوزتان.

ج - البلعوم التحتى: ويكون أسفل مستوى اللسان، وينتهى إلى فستحتى الحنجرة والمرىء، والذى ينظمهما لسان المزمار.

الحنجرة: مجموعة من الغضاريف تحوى بداخلها الحبال الصوتية، وأهم هذه الغضاريف يسمى الغضروف الدرقى – تفاحة آدم –، وتنتهى بغشاء يسمى الغشاء الدرقى الحلقى، ويمكن شقه فى حالات الاختناق الإنسدادى.

القصبة الهوائية: أنبوبة مكونه من حلقات عَضروفية غير كاملة، وعضلات لاإرادية مبطنة من الداخل بغشاء مخاطى تنقسم إلى قسمين، هما: السشعبة الهوائية اليسرى.

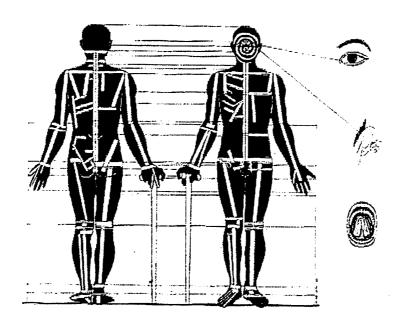
وتكون الشعبة الهوائية اليمني أكبر، وعلى امتداد القصبة الهوائية.

لذا، يسهل دخول الأجسام الغريبة بها عن اليسرى، وتنقسسم إلى ثــــلات شعيبات أصغر.

أما اليسرى، فأضيق وتوجد زاوية كبيرة بينها وبسين القصصبة الهوائيسة، وتنقسم إلى شعبتين أصغر.

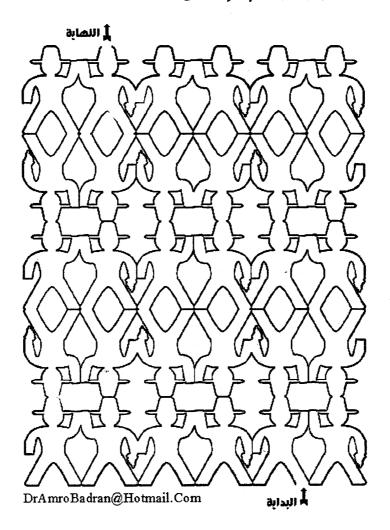
الحوائية، والتى عندها يتم تبادل الغازات بين الهواء والدم.

وتغطى الرئتان بغشاء يسمى البلورة، وهذا الغشاء يتكون من طبقتين الداخل. الداخلية، وتغطى الرئتين من الخارج والخارجية تبطن القفص الصدرى من الداخل.



شكل(١): جسم الإنسان

متاهة (١): جسم الإنسان:



وتناهاك مملكة الإنسال ٨٠ سلسالة المتناهات المستمة

الهيكل العظمى:

من مميزات الإنسان أن جسمه مغطى بالشعر الذى يقل أو يكثر فى مواضـــع مختلفة من جسمه.

وللإنسان هيكل عظمى داخلى يتكون من العظام والغضاريف، ويبلغ عـــدد العظام في الهيكل العظمي ٢٠٦ عظمة منفصلة.

وَمُمَا يَلَفَتَ النَظْرِ أَهَا تَشْكُلُ نَحُو ١٨% فَقَطَ مِن وَزِنَ الجَسَمِ، ويعني ذَلَــكُ أَن إنسانًا يَزِن جَسَمُه ١٠٠ كيلوجرام تَزِن عظامه ١٨ كيلوجرامًا فقط.

وعلى ذلك، فإن أصلب جزء فى جسم الإنسان، وهو العظام يكون خفيفًا، والسبب فى ذلك أن أغلب عظام الجسم مجوفة؛ مما يجعلها نزن أقل مما لسو كانست مصمتة.

ويحيط بالعظم غشاء رقيق خشن يرمم لهتكاته، ويسساعد علمى تنبيست العضلات على العظم، وأسفل هذا الغشاء طبقة من خلايا عظمية تنتج مركبسات الكالسيوم، والفسفور ... التى تكوِّن العظم الصلب.

وكثير من العظام يوجد فى داخلها تجويف رقيق به النخاع الذى يحتوى على كثير من الأعصاب والأوعية، ووظيفة النخاع هى صنع خلايا الدم الجديدة.

ویلاحظ بصفة عاصة: أن كثيرًا من العظام التي تؤدى نفس الوظانف تتشابه في تركيبها لحد كبير.

وعلى سبيل المثال، فإن العظام التي تتولى وقاية الأعضاء اللينة تكون قويـــة وجامدة، مثال ذلك ما يلي:-

- عظام الجمجمة: تقى المخ.
- عظام القص والضلوع: تقى القلب والرئتين.
- الفقرات التي تكوّن العمود الفقرى: تقى الحبل الشوكى.

وكثير من عظام الإنسان له أكثر من فائدة واحدة؛ فالعمود الفقرى – مثلاً – لا يقى الحبل الشوكى فحسب، بل إنه يدعم أيضًا الجزء العلوى مسن الجسسم والرأس، وعظام الطرق السفلى لتدعم الجسم، وتساعد على الحركة.

وتتصل بعض العظام أو تترابط بعظام أخرى غيرها بواسطة جديلة مسن أنسجة خشنة – الأربطة –، ومثل هذه العظام يمكنها أن تتحرك بطلاقة، وتوجه الأربطة في المفاصل المتحركة.

مُعْدًا، وتغطى الغضاريف السطح الداخلى لأغلسب المفاصل – بسين أطراف العظام –، لتعمل كوسادة أيضًا.

كما أن المفاصل تحوى سائلاً خاصًا يقلل مــن أثــر احتكــاك العظمــتين المتلاقيتين مع بعضهما.

ويتكون الهيكل العظمى فى الإنسان من محور يعرف بـــالعمود الفقـــرى، ويتصل بطرفه العلوى الجمجمة.

كما يتصل به فى منطقة الصدر القفص المصدرى، والطرفان العلويان بواسطة عظام الكتف.

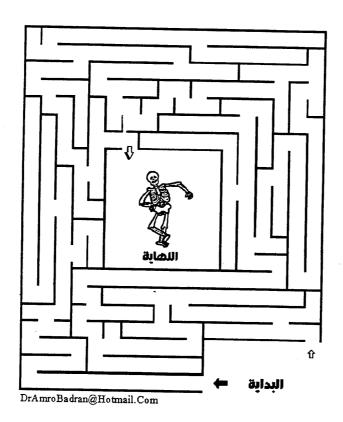
أما الطرفان السفليان، فيتصلان بالعمود الفقرى من أسفل بواسطة عظسام الحوض.

ويَاهَانُ وَمَلِكُمُّ الْإِنْسَالُ • ٢٠ سَالْسَانُ الْمُنْاهَانُ الْمُنْمُمُّ

ويطلق على العمود الفقرى، وعظام الجمجمة، والقفص الصدرى ... اسم الهيكل المحورى.

أما الأطراف الأربعة، فيطلق عليها الهيكل الطرف.

متاهة (٢): الهيكل العظمى:



وْمُأْهَالُ مِمْلِكُمُ الْإِلْسَالُ ١٣ سَلْسَالُمُ الْمُنْاهَالُ الْمَنْمُ

الرأس:

إبريق الشاى الصغير له باب لوضع الماء والسكر منه، وعندما نريد صب الماء منه نصب من الزمبعة، لو أردنا أن نصبه من حافته يكون صعبًا – يتكبكب –، فصنع لــــه الذى صنعه زمبعة.

وكذلك عندما نريد أن نمسكه ونرفعه، فإننا نمسكه بالمسسك ... هــــذا المسك مسكنًا هكذا.

وعندما نريد إزالة الغطاء ... كيف نزيله؟.

جعل ممسكًا للغطاء، فكل جزء في هذا الإبريق – الذي ثمنه جنيهات قليلة – نعرف تمامًا أن لـــه صانعًا حكيمًا صنعه.

فهل إبريق الشاى أعظم صنعًا من السماوات والأرض ... أعظم من تنظيم النجوم ... أعظم صنعًا من الإنسان؟.

نحن لدینا حساب شمسی وحساب قمری ... یقول و حسساب غربی وحساب شرقی ... لا... حساب شمسی وحساب قمری.

وَالحسابين مأخوذين عن السماء والدورة الفلكية، فالذي جعل في الكون حماب يحفظ المواقيت لا حجل جلاله – من جمعلة ما جعل في الكون حسابين: حساب يحفظ المواقيت لا تتغير: متى نزرع القطانة ومتى نزرع الطماطم ... حساب ثابت الذي هو الحساب الشمسي.

وحساب آخر قمرى من أجل أن نعرف ميعاد صوم رمضان، وأن نحـــج لله ف كل فصول السنة، لأن المسلم عبد لله.

الأشهر العربية تدور على كل السنة حتى نصوم لله، والثمار ناضجة، وفى كل الظروف، فالذى جعل هذين الحسابين جل جلاله.

هذا الكون منظم أم غير منظم؟. أنظر إلى الإنسان: هذا رأس الإنسان ...

اللَّذَى، عليها أن تبقى مفتوحة حق تستورد الأخبار مسن الخسارج ... أحلهم ينادى ويضرب جرسًا ... نسمعه، وهذا السمع مفتوح لابد لسسه مسن شيء يحرسه، فجعل الله لسه الصمغ المر، أى جرثومة صغيرة تدخل الأذن يقتلسها الصمغ المر.

العين زعق، مسالح واللدمع زعق.

المنقف، يتزل عادة المخاط ... لماذا؟، لأنه من السداخل مشل المسصفاة، فيخرج الدخان والغبار إلى هذه المصفاة، فنحتاج إلى مادة تخرجها، ولو كانت المادة ماتعة مثل الماء لما أمسكت الغيرة وأخرجتها.

المخاط مادة لرجة، ولذلك تترل وهي تسحب معها المدخان ...

الموثيق، ريق الإنسان عذب، أى ليس لمه طعم - لا همو حلمو، ولا حامض، ولا عالج -، ولو كان مرًا، ولو كان عالجًا لوأيت كل شيء تأكله يكون مرًا، ولو كان عالجًا لوأيت كل شيء تأكله يكون مالجًا.

هذا رأس الإنسان البسيط متقن يدل على أن الذى صنعه حكيم، فسانظر الله الكون كله.

قال تعالى:

"فارجع البصر هل ترى من فطور"

وَمَا هَا إِنَّ مِنْ اللَّهِ اللَّهِ عَلَى الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ مُنْ الْمُنْ مُنْ الْمُنْ مُنْ الْمُنْ الْمُنْلِ الْمُنْ ال

هل في خلق الله نقص؟.

كله خلق متقن لا يستطيع الجن أن يخلقه، ولا الملائكـــة، ولا الأرواح، ولا الإنس.

أنت يا هذا الإنسان تخرج من بطن أمك، وتفتح عينيك، وفإذا سماء وشمس ونجوم وهلال.

"والقمر قدرناه منازل حتى عاد كالعرجون القديم" النجوم في السماء مسخرة لخدمة الإنسان في الأرض، وإذا الكون كليه نظم.

قال تعالى:

"ألم نجعل الأرض مهادًا"

كيف مهادًا؟.

بقعة من الأرض بسيطة ... دونم أرض تلقى فيها مائة نبتة، وكل نبتة فيها علاج لمرض معين، تجد فيها: العدس – الفول ... والحبوب كل حبة تحمــل مــادة يفتقر إليها جسم الإنسان غير موجودة في المادة الأخرى – الفواكه ... كل فاكهة فيها مادة يحتاجها جسم الإنسان ليست موجودة في الثانية.

قال تعالى:

"ومن كل شيء خلقنا زوجين لعلكم تذكرون"

أنظر إنك تضع العنب أمامك، وإذا هذا عنب أبيض، وهذا عنب أسـود ... من سبغه؟ ... لا إله إلا الله.

العلاقة بين حجم الرأس والقدرة العقلية:

لماذا يكون الأفراد ذوو الرؤوس الأكبر حجمًا أقــل عرضــة للإصــابة بالضمور الذهني في سن متأخرة؟.

كانت قضية العلاقة بين حجم رأس الإنسان، ومن ثم حجم العقل البشرى، وبين القدرات الذهنية للإنسان محل جدل كبير بين العلماء لفترة طويلة.

ومنذ عدة سنوات توصلت إحدى الدراسات إلى أن المواليد الذين يتمتعون بوزن أثقل، ومن ثم بحجم أكبر للرأس كانوا يتسمون بميزات عقلية أعلى، وقدرات عالية على الحفظ، واسترجاع المعلومات، ومهارات فى القراءة لدى بلوغهم سن العشرين أفضل من أقراهم الذين لا تتوافر لهم هذه الخاصية.

كما اكتشف كربيستوفر صارتن، وفريق الباحثين العاملين معه بوحدة علم الأوبئة البيئية بجامعة ساوث همبتون أن كبار السن الذين يتمتعون برؤوس أكبر حجمًا كانت أحوالهم في سن الشيخوخة أفضل بكثير من أحوال أقراهم من ذوى الرؤوس صغيرة الحجم.

إلا أن مارتن، وفريقه، اعتراهم المتردد في الاعتراف بحقيقة أن النمسو الحاسم للعقل البشرى يتشكل داخل رحم الأم قبل الولادة.

والسؤال الآن ...

ما الذي يمكن أن يفسر الارتباط بين كـــبر حجـــم رأس الإنـــسان
 واحتفاظه بقدراته العقلية بصورة جيدة في سن الشيخوخة؟.

المتطوعين بلغ عددهم ٢١٥ متطوعًا من الرجال والنساء الذين ولدوا بين أعــوام المتطوعين بلغ عددهم ٢١٥ متطوعًا من الرجال والنساء الذين ولدوا بين أعــوام ١٩٢٢م - ١٩٣٠م، والذين قامت القابلات بتسجيل أحجام رؤوسهم عنــد الولادة.

وقام فريق العمل بقياس الأحجام الحاليسة لسرؤوس هسؤلاء المتطسوعين وأطوالهم، وأخضعوهم للعديد من اختبارات: الشخسصية السذاكرة – القسوى الحيوية، وبعد ثلاثة أعوام ونصف العام تم إخضاعهم مرة أخرى لنفس الاختبارات.

وقد اكتشف فريق العمل أن حجم الرأس الكبير – عند البلوغ –، كــان وقاية لصاحبه من التعرض لضمور القدرات الذهنية، وبصفة خاصة فيمــا يـــصل بالقدرة على التذكر.

وبالمضى قدمًا فى التجربة: اكتشف العلماء أن الأفسراد السذين شملتهم التجربة ذوى الرؤوس الأصغر حجمًا ... كانت مخاطر إصابتهم بضمور القسدرات الذهنية خمسة أضعاف المعدل الخاص بالأفراد ذوى الرؤوس الأكبر حجمًا، ولكن عندما قام الباحثون بتحليل البيانات للتعرف على ما إذا كان حجم السرأس عسد الولادة يمثل هماية، وجدوا الأمر على غير ذلك النحو.

إذًا، كيف يمكن تفسير مثل هذا التناقض؟.

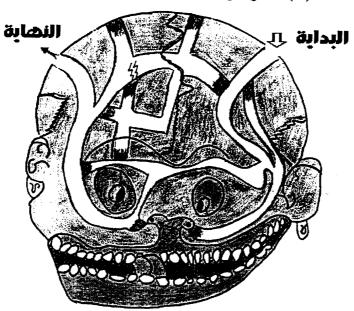
لا يستطيع أحد أن ينكر أهمية التطورات التي تحدث داخسل رحسم الأم، فالثلث الآخير من أشهر الحمل يمثل مرحلة حاسمة، فينمو مخ الجنين، إلا أن نمو مخ الجنين يشهد طفرات أيضًا عقب ولادته، فخلال العام الأول فقط من عمر الطفسل المولود يتضاعف وزن المخ.

وببلوغ الطفل سن السادسة يكون المخ قد تضاعف ثلاث مرات عما كان عليه عند الولادة.

وعند هذه السن يكون المخ البشرى قد بلغ ما يقرب من ٩٣ % من حجمه النهائي.

وعليه تقوم نظرية ماوتين، على أن تطور المخ البشرى حسلال مواحسل الطفولة المبكرة قد يكون أكثر أهمية من التطورات التى تحدث داخل رحم الأم؛ مما يبقى على القدرات الذهنية للإنسان حية ونشطة خلال سنوات العمر المتأخرة.

متاهة (٣): الرأس:



DrAmroBadran@Hotmail.Com

مخ الإنسان أكثر مخلوقات الله إعجازًا!.

- يحتوى مخ الإنسان على خلايا عصبية تصاهى فى عددها عدد النجوم فى درب اللبانة (١٠٠ مليار خلية عصبية).
- يزن المنح فى الإنسان حوالى ١,٤ كجم، أو ما يعادل ٢-٥,٥% من وزن الجسم ... متفوقًا بذلك على سائر المخلوقات –الفيل: المنح ٥ كجم = ٢,٠% من وزن الجسم –.
- قطعة صغيرة من محنك فى حجم حبة رمل تحتوى على آلاف النيورونات - الخلايا العصبية -، وملايين المشابك جميعها تتواصل أو تتحدث مع بعضها البعض.

و النيورونات، عبارة عن خلايا عنكبوتية الشكل ذات زوائد أو تغصنات Dendrites، ولها محاور تنطلق عبرها إشارات كهربائية جيئة وذهابًا على مدار الساعة طوال حياة الإنسان دون كلل.

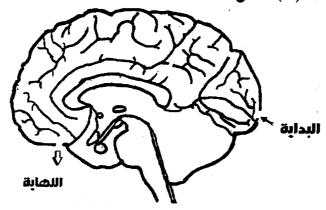
ويوجد منها أشكال عديدة: الكبير – الصغير – السميك –الرفيع – المستدير ... وغيرها، ولكن مهما اختلف شكلها فوظيفتها واحدة ألا وهي إرسال واستقبال الإشارات الكهربائية والكيماوية.

• النيورونات خلايا فى غاية النشاط والازدحام؛ حيث يستقبل الواحد منها إشارات من ١٠٠ ألف نيورون آخر، وكل منهم يطلق آلاف الإشارات فى الثانية الواحدة، تصل إلى النيورونات المجاورة خلال المشابك العصبية Synapses التى تمتلئ بمنات الآلاف من الموصلات العصبية Neurotransmitters.

إذًا، فلا عجب أن يستهلك المخ رغم وزنه الضئيل نسبيًا ٣٠% مسن السعرات الحرارية التي يتناولها الإنسان يوميًا، ٢٠% من الأكسجين.

- لا يستعمل الإنسان جميع النيورونات الموجودة في مخه في وقت واحد، وإنما يستعمل
 ١٠% منها فقط، ورغم ذلك، فجميع هذه النيورونات مهمة، ولكل منها وظيفته الخاصة.
- من بين كل ١٠ خلايا في المخ يوجد ٩ منهم تقوم بوظيفة دعامية، وتسمى
 نيوروجليا Neuroglia يوجد حوالى تريليون خلية من هذا النوع -.

متاهة(٤): الخ:



DrAmroBadran@Hotmail.Com

وماعات وحالكم الإلىمال ٢٠ ساسالم المناهات الجوسمة

التفكير

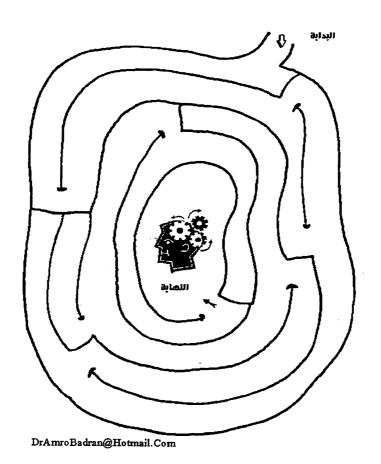
يعد الإدراك الواعى لمصادر الخطأ فى التفكير، هو المصدر الرئيس الدى نستطيع أن نعتمد عليه لتحسين تفكيرنا، وكلما ازداد تفكيرنا وضوعًا، كلما أصبحنا أفضل فى اتخاذ القرارات، وحل المشكلات، وأيضًا فى وضع الأمور فى منظورها السليم.

وإذا حافظت على التفكير السليم، فسوف تصبح أكثر قدرة على وضع الأمور فى منظورها الحقيقى، والتفكير السليم ليس دائمًا سهلاً إذ أنه من الصعب أن تفكر بطريقة منطقية – أى ترتيب النتائج على المقدمات –.

والتفكير السليم ووضع الأمور في نصابها من الرزق الوفير الذي يسوقه الله إلى العبد، وهو الحكمة التي تجعل الإنسان يضع الأمور في نصابها الحقيقي، وقد امتن الله على أصحاب العقول وأولى الألباب، ووصف أصحاب الفهم السسليم بسألهم أصحاب العقول والنهى.

وْسُاهِالْ وَمِنْكُمُ الْإِنْسَالُوا وَ وَمِنْهُمُ الْمِنْهُ الْمِنْهُ الْمِنْهُ الْمِنْهُ الْمِنْهُ

متاهة (٥): التفكير:



مُنْ الْمَانُ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْ الْمُنْمَةُ الْمُنْ الْمُنْمَةُ الْمُنْمَةُ الْمُنْمَةُ

قال تعالى

"أَلَمْ نَجْعَلْ لَهُ عَيْنَيْن

سورة: البلد - الآية: ٨

عند النظر إلى صديق مثلاً تبدأ سلسلة من العلميات الكيميائية: يدخل الضوء المنعكس من جسم صديقه إلى عدسة العين بسرعة عشرة تريليون فوتون الجزئيات الضوئية – في الثانية، ثم يمر هذا عبر العدسة، والسائل الذي يملاً كرة العين إلى الشبكية.

تحمل الشبكية نحو منة مليون خلية يطلق عليها المخاريط، والعصى ... المخاريط، فبالاعتماد على المخاريط، فبالاعتماد على المخاريط، فبالرجّا، تسقط الموجات الضوئية المختلفة على الشبكية.

لنعود إلى مثال الصديقين، ونفترض أن أحدنا هو الذى رأى صديقه ... تعكس بعض قسمات.

القرنية والقرحية:

القرنية، هي إحدى المكونات الأربعين الأساسية للعين، وهي طعة شفافة مكاها في مقدمة العين.

وتسمح القرنية للضوء بالمرور عبرها تمامًا، كما يسمح زحاح النافذة بذلك ... ليس مصادفة أن يكون المناسب تمامًا، أى فى السطح الأمامى من نعير اما القرحية، فتعطى للعين لولها. وهي موجودة خلف القرنية تمامًا.

تنظم القرحية كمية الضوء الواردة إلى العين عن طريق تقلص وتوسع بؤبؤ العين - الفتحة الدائرية في الوسط يتقلص البؤبؤ في الضوء بالدخول إلى العين، ثم اعتماد هذا المبدأ في الكاميرات لتعديل الضوء الوارد، إلا أنها تبقيي بعيدة عين ميزات العين الحقيقية.

تعمل عين الإنسان من خلال التنسيق بين أربعين من المكونات المختلفة، وغياب واحدة من هذه المكونات يجعل العين عاطلة عن العمل.

على سبيل المثال: عند غياب إحدى الغدد الدمعية تجف العين وتتوقف عن العمل.

هذا النظام المعقد لا يمكن تفسيره عن طريق التطور التدريجي كما يسدعي التطوريون؛ مما يعنى أن العين قد ظهرت للوجود بشكلها المكتمل مند اللحظية الأولى، أي: إنما خلقت خلقًا.

على سبيل المثال: تعكس القسمات الأكثر قتامة مثل الحساجبين، السضوء بكثافات منخفضة، بينما تتلقى الخلايا المجاورة فى الشبكية كثافات ضوئية أقوى من جبين الصديق.

وهكذا، تعكس قسمات الوجه موجات مختلفة الكثافات على الشبكية.

والسؤال الآن ...

• ما المثيرات التي تخلقها هذه الموجات؟.

كيمياء الرؤية:

عندما تصل الفوتونات إلى العين، تبدأ سلسلة من التفاعلات الكيميائية على مبدأ الدومينو

- القطعة الأولى من هذا الدومينو، هو جزئ يطلق عليه - Cis-Retinal ، وهو جزىء يطلق عليه الجسزىء 11 ، وهو جزىء حساس للفوتونات ... عندما يصل الفوتون إلى هذا الجسزىء يتغير شكله؛ ثما يؤدى إلى تغير في شكل بروتين الريدوسين Rhodopsin السذى يرتبط به بإحكام.

- یتخذ بروتین ریدوسبین بعد ذلك شكلاً یسمح له بالالتصاق مع بروتین آخر فی الخلیة یطلق علیه ترانسدوسین Trnsducin، وقبل أن یتفاعل ترانسدوسین مع الریدوسبین یرتبط مع جزیء آخر یدعی Gdp، عندما یتصل ترانسدوسین مع الرودوسبین یحرر جزیء Gdp، ویرتیط مع جزیء آخر یطلق علیه Gtp، و فذا السبب تسمی هذه العقد المتشلکة من بروتینین: الرودوسبین، وجزیء کیمیائی أصغر Gtp بیس Gtp

وَالْأَنْ ... يرتبط هذا الأخير بسرعة مع بروتين آخر فى الحليا يسسمى ... Phosphodiesterase من تفكيك بروتين آخر فى الحلية يدعى Cgmp.

- يتناقص تركيز Cgmp في الخلية بشكل مفاجيء، لأن هذه العملية تأخذ مكاها بين الملايين من البروتينات.

• كيف تساهم كل هذا في عملية الرؤيا؟.

تقدم السلسلة الأخيرة في هذا التفاعل الجواب؛ حيث يؤثر انخفاض تركيز Cgmp على قنوات الأيونات في الخلية.

فقناة الأيون هذه، هي بنية مؤلفة من بروتينات تنظم أيونات الصوديوم في الخلية، وفي الحالات العادية تسمح هذه القناة لأيونات السصوديوم بالتسدقيق إلى الخلية، بينما يقوم جزىء آخر بطرح الأيونات الزائدة للحفاظ على التوازن.

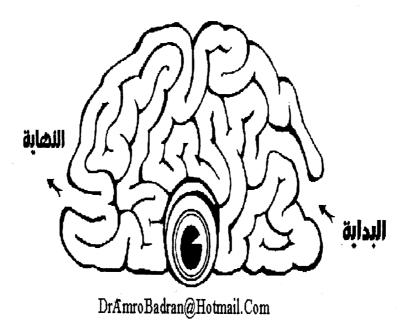
وعندما ينخفض عدد جزئيات Cgmp ينخفض أيسطًا عسدد أيونسات الصوديوم، ويؤدى هذا إلى اختلال في توازن الشحنات عبر الغشاء؛ ثما يثير الخلايا العصبية المرتبطة مع هذه الخلايا، ليتشكل ما نطلق عليه النبضات الكهربائية.

تحمل الأعصاب النبضات إلى المخ، وهناك تحدث الرؤيا.

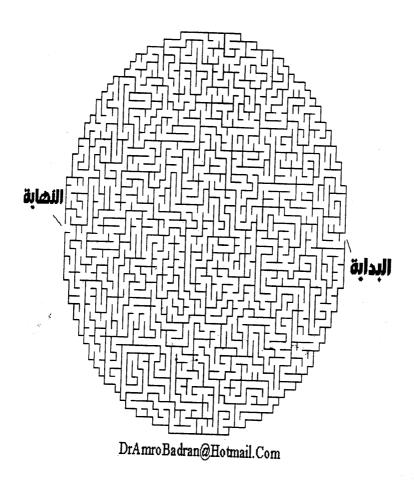
التفاعلات تتولد عن الخلية نبضة كهربائية، وتتغير الاستثارة حسب طاقة الفوتون، أى شدة الضوء، والحقيقة المذهلة هنا، هي أن كل هذه العمليات تتم بأقــل مــن الثانية.

وتقوم بروتينات متخصصة أخرى داخل الخلية بإعادة العناصــــر المتحولـــة مثل Rhodopsin ،Trnsducin ،Cis-Retinal-11 إلى حالتها الأصلية.

تستقبل العين باستمرار شلالات من الفوتونات المتواصلة، ومن خلال التفاعلات الكيميائية التى تتم داخل الخلايا الحساسة تتمكن العين من الإحساس بكل فوتون من هذه الفوتونات.

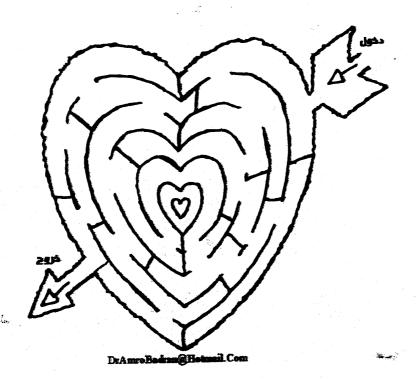


متاهة (٧): الأذنين:



وتناهات وبالكي الإنسان ٧٤ ساسان المتنه

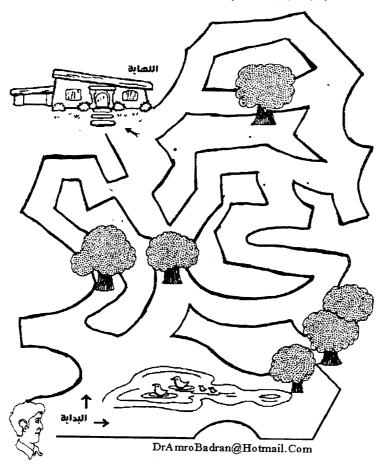
متاهة(٨): القلب:



من يوصلني لقلبي!؟

حياهات النبيت

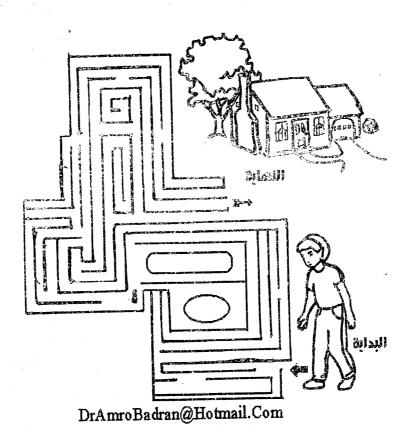
متاهة(٩): بيت الإنسان:



المحتمية المراهات المحتمية

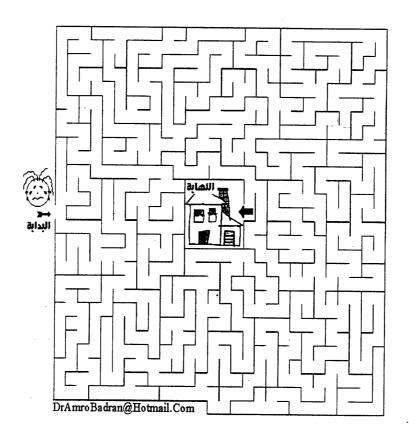
صَّاهَاتُ مِمَاكِمٌ الْإِنْسَمَانُ

متاهة (١٠): رانيا والبيت:



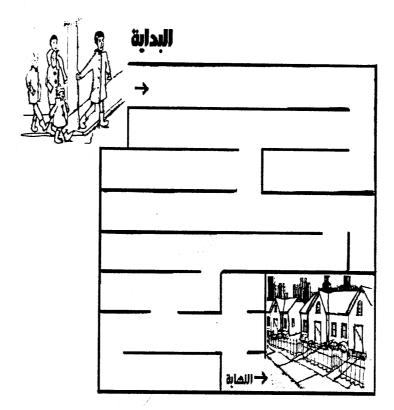
وسُّاهَانُ مِمَلِكُمُّ الْإِلْسَالُ • • سَلْسَانُ الْمُنْاهَانُ الْمَنْهُمُ

متاهة (١١): ميزو والبيت:



سُّاهِانٌ سَالَكُمُّ الْإِنْسَالُ ١٠ سَلَّسَالُ الْسَالُمُ السَّاهَ السَّاهَانُ السَّاهَانُ

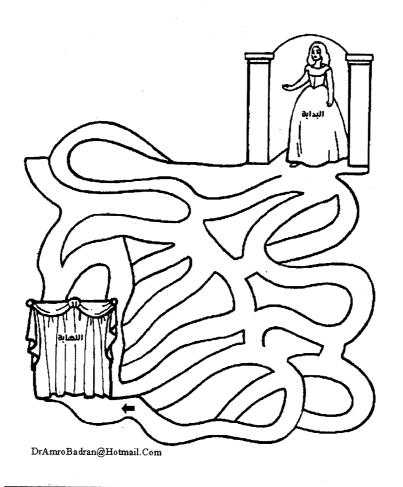
متاهة(١٢): البيت والأصدقاء:



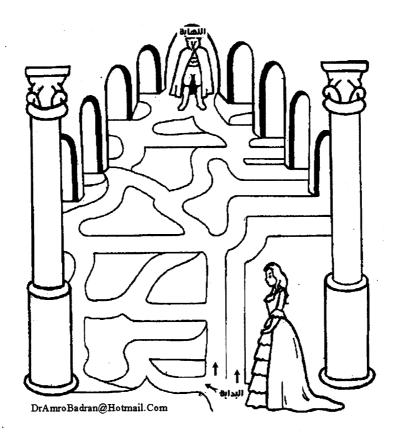
DrAmroBadran@Hotmail.Com

وتاهات القص

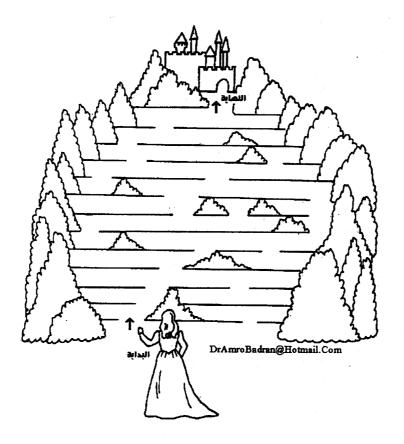
متاهة(١٣): الأميرة:



متاهة(١٤). الأميرة والوحش:

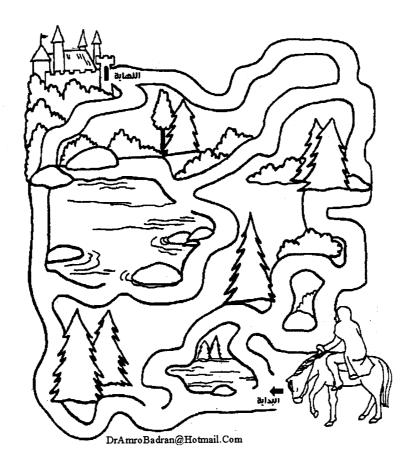


متاهة (١٥): الأميرة والقصر:



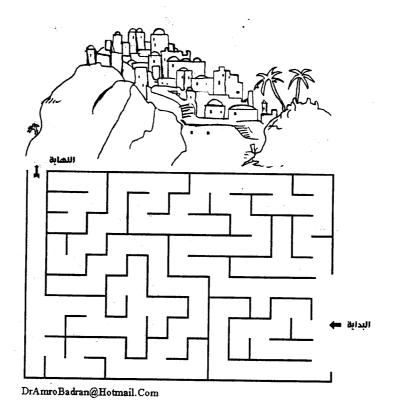
وسُّاهِالِّ صِلْكَةُ الْإِلْسَالُ وَ سَلْسَالُ السَّاهَ السَّاهَ السَّنَّاهَالُ السَّنَّمَةُ

متاهة(١٦): الفارس والقصر:

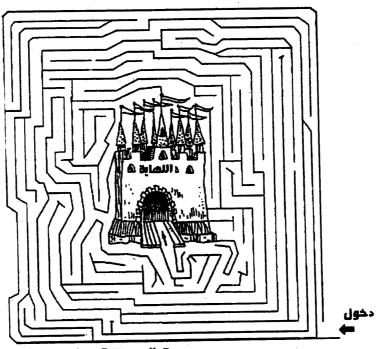


وعاهات القرية والقامع

متاهة(١٧): القرية:

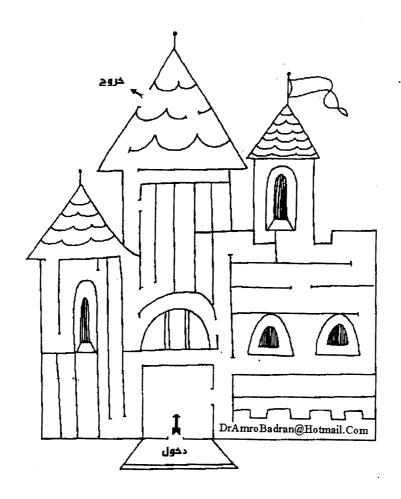


متاهة(١٨): القلعة(١):



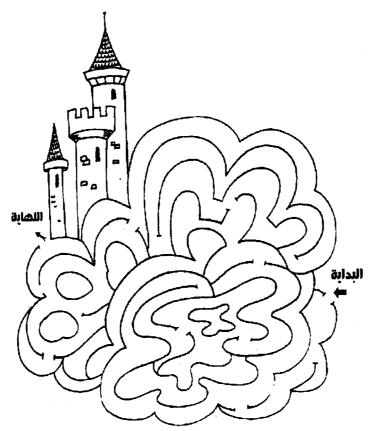
DrAmroBadran@Hotmail.Com

متاهة(١٩): القلعة(٢):



وسُّاهاتْ مِمَاكَةٌ الْإِنْسَالُ ٤٠ سِلْسَالُةٌ السَّاهَاتُ الْمَسَّعَةُ

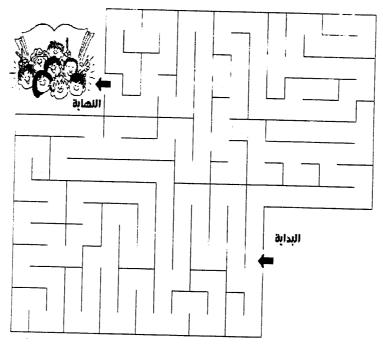
متاهة (۲۰). القلعة (۲)



OrAmroBadran@Hotmani Com

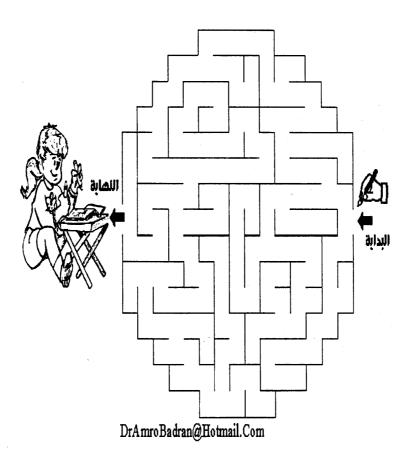
متاهات القرآءة والكتابة

متاهة (٢١): القراءة للجميع:



DrAmroBadran@Hotmail.Com

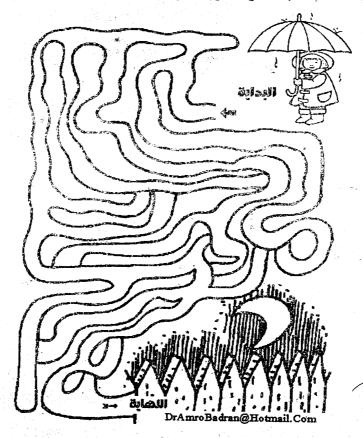
متاهة (۲۲): الكتابة:



وسُّاهِانَ مِمَاكَمُّ الْإِلْسَالُ ٢٢ سَلْسَالُمُّ الْمُنَاهَانَ الْمَنْمُعُ

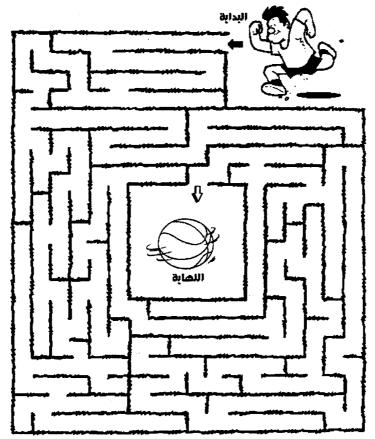
وساهات الأطفال

متاهة (٢٣): الولد والطر:



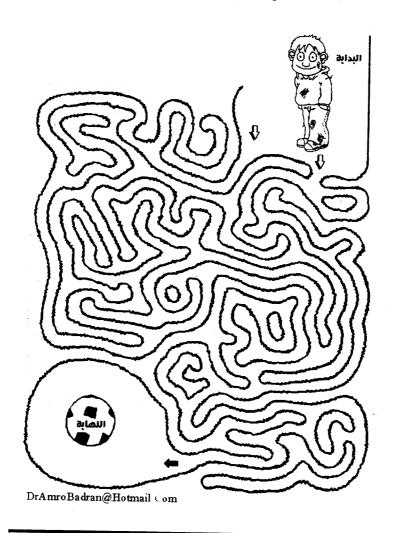
وْسَاهَانَ مِمَاكَمُّ الْأَسْسُلُولُ ٢٢ سَالْسَالُوا الْمَنْالْهَالِنَ الْمَنْسُولُ

متاهة (۲۶): الولد والكرة (۱):

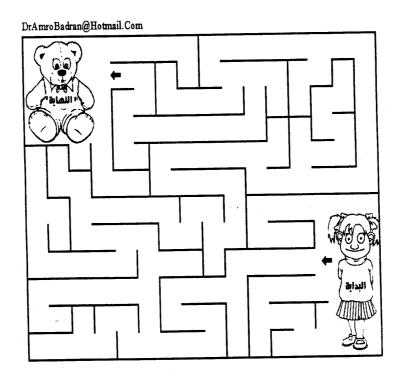


DrAmroBadran@Hotmail.Com

متاهة (٢٥) الولد والكرة (٢):



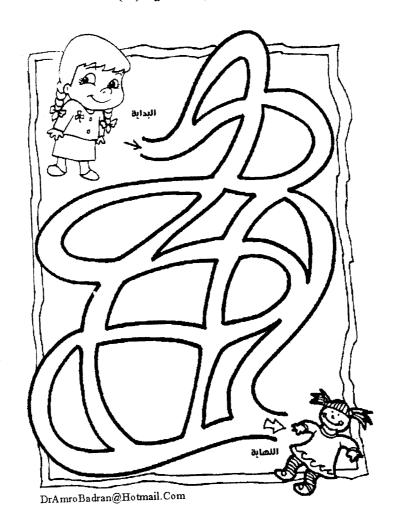
متاهة(٢٦): البنت واللعبة(١)



متاهة (۲۷): البنت واللعبة (۲):

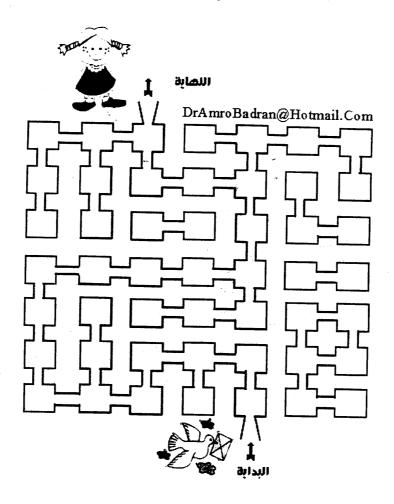


متاهة (۲۸): الطفلة والدمية (۳):



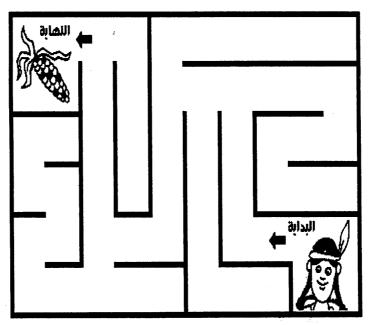
وسُّاهَانَ مِسْكُمُ الْإِلْسَالُ ٨٦ سُلْسَالُمُ السُّاهَانَ المسْمُ

متاهة (٢٩): الطفلة والخطاب:



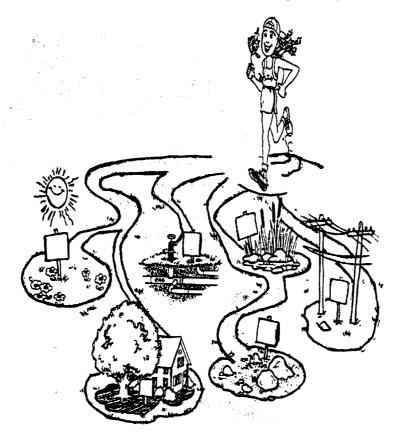
وياهان سالعة الإسعال ٢٠ سالسالة المتاهان المستمة

متاهة (٣٠): الطفلة والذرة:



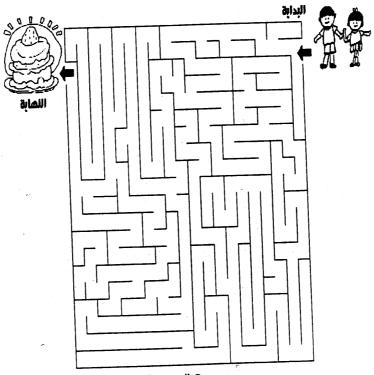
DrAmroBadran@Hotmail.Com

متاهة (٣١): رانيا والحديقة:



رانيا تفكر في أي طريق تسلك عبر أروقة حديقة المتاهة

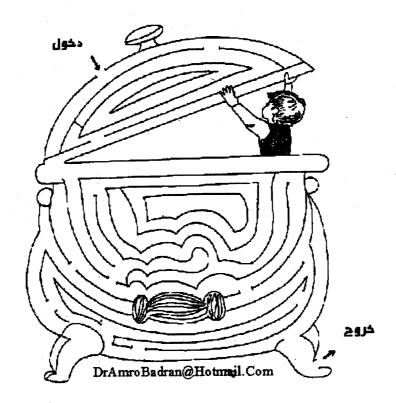
متاهة (٣٢): الطفلان والكيك:



DrAmroBadran@Hotmail.Com

حتاهات عقلة الإصبع

متاهة (٣٣): عقلة الإصبع (١):



وَسُاهِانًا مِنْكُمُ الْإِنْسَالُوا ٢٧ سَالِهُ الْمُنْاهَانُ الْمَنْمُمُ

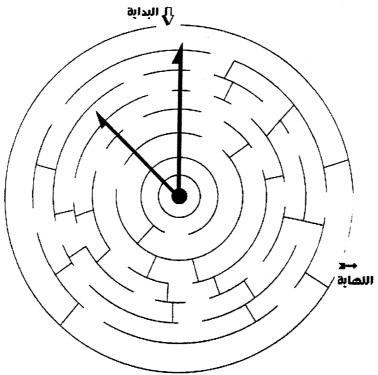
متاهة(٢٤): عقلة الإصبع(٢):



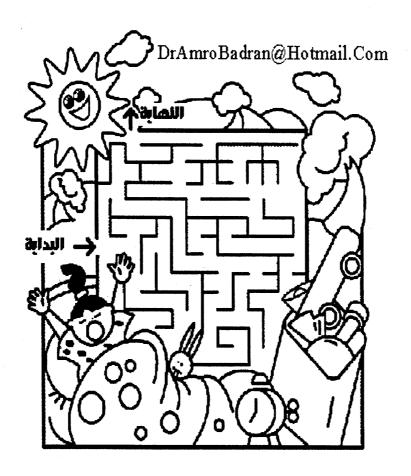
DrAmroBadran@Hotmail.Com

متاهات الحياة والرت

متاهة(٣٥): الساعة:



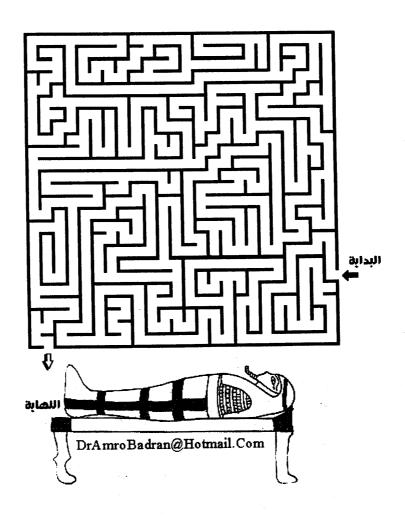
متاهة(٣٦): اليوم:



متاهة(۲۷): الحياة:



متاهة(٣٨): تابوت رمسيس الثاني



وَيُأْهِانًا مِنْ الْمِنْ الْم

مراجع الكتاب

أولاً: المراجع المعربية:

- ١. القرآن الكريم.
- ۲. فتحى عبد الوحمن جروان: تعليم التفكير: مفاهيم وتطبيقات، الجسزء الأول، العين، دار الكتاب الجامعي، ١٩٩٩م.
- ٣. قسم التأليف والترجمة: حقائق مدهشة عن جسم الإنسسان، بسيروت، مؤسسة الإيمان للطباعة والنشر والتوزيع، ٢٠٠١م.
 - ٤. محمود قاسم: سر المتاهات العجيبة، القاهرة، دار الشروق، ٩٩٧ م.
- مسعد شتيوى: المخ والذاكرة: وسائل طبيعية وغذائية لتحسين عمل الذاكرة ووقاية المخ من أمراض الشيخوخة، جامعة قناة السويس، كلية العلوم الزراعية بالعريش، ٢٠٠٥م.

ثانياً: المراجع الأجنبية:

- 6-Dianne Gaspas-Ettl: <u>Jungle Animals Mazes</u>, Amazon.com Sales Rank, 2003:
- 7-Michael Behe: <u>Darwin's Black Box</u>, New York, Free Press, 1996.
- 8-Patricia J. Wynne: <u>Dinosaur Mazes</u>, Amazon.com Sales Rank, 2003.

ثَالثًا: الشبكة العالية للمعلومات Internet:

- 9 http://www.alfares2005.blogspot.com
- 10- http://www.alwatan-news.com
- 11- http://www.blackdog.net
- 12- http://www.brimstoneventures.com

- 13- http://www.cowboyhalloffame.org
- 14- http://www.hagencartoons.com
- 15- http://www.harunyahya.com
- 16- http://www.homepage1.nifty.com
- 17- http://www.goatley.com
- 18- http://www.gerardpas.com
- 19- http://www.kidprintables.com
- 20- http://www.mazemaster.com
- 21- http://www.members.optushome.com.au
- 22- http://www.mickeyplace.hpg.com.br
- 23- http://www.motivate.maths.org
- 24- http://www.playa-dust.com
- 25- http://www.princeton.edu
- 26- http://www.sacrdspiral.com
- 27- http://www.strayreality.com
- 28- http://www.treetures.com
- 29- http://www.tutaber.9online.fr
- 30- htpp://www.wonderlens.com
- 31- http://www.zunn.net

للاستفسار

د/ عمرو حسن أحمد بدران DrAmroBadran@Hotmail.Com